# REVIEW

■ กองบรรณาธิการ

# SR440BX เมนบอร์ด Pentium III

*SR440BX เมนบอร์ดสำหรับ ผู้ที่ต้องการความสะดวกและประสิทธิภาพ ของระบบคอมพิวเตอร์ที่แท้จริง*

เมนบอร์ดอินเทลรุ่น SR440BX เป็นเมนบอร์ดที่รองรับกับซีพียู Pentium III และ Pentium II นอกจากนั้นยังสามารถใช้งานกับ celero แบบ Slot 1 ได้อีกด้วย ความพิเศษของเมนบอร์ดรุ่นนี้ตรงที่เป็นการรวมเอาระบบการแสดงผลที่สามารถตอบสนองการทำงานที่ยอดเยี่ยม nVidai TNT 2X AGP 16 MB บนเมนบอร์ดผนวกกับระบบมัลติมีเดีย Creative Lab SoundBlaster PCI 64V

นอกเหนือจากที่ใช้ชิปเซ็ต 440BX AGPset ผู้ใช้ยังจะประหยัดในการซื้ออุปกรณ์เพิ่มเติม ไม่ว่าจะเป็นระบบการแสดงผล ระบบมัลติมีเดียที่ให้การใช้งานปกติ การทำงานกับระบบคอมพิวเตอร์อื่น หรือแม้กระทั่งการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตที่มีอรรถรส และเมื่อนำมาใช้กับซีพียู Pentium III จะเป็นระบบคอมพิวเตอร์ที่สมบูรณ์แบบ (เข้ากันได้ดี)

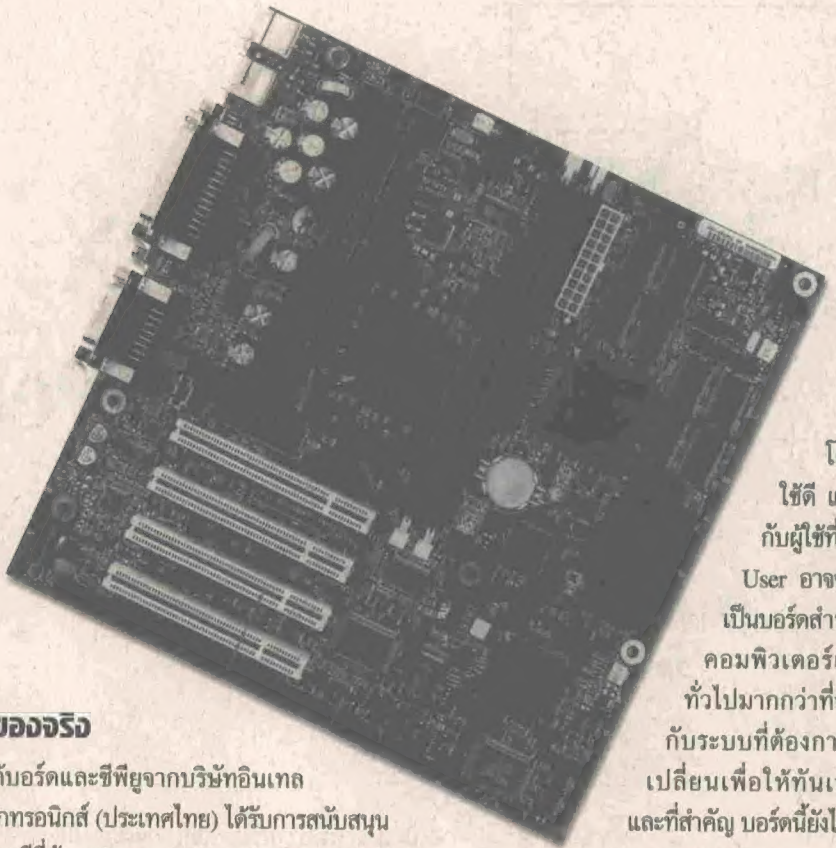
## สเปกที่น่าสนใจ

เรามาดูกันว่าคุณสมบัติและสเปกของเมนบอร์ดจะเข้าตากรรมการหรือไม่ เริ่มจากหน่วยประมวลผลที่สามารถรองรับและใช้งานได้จะเป็น Pentium III 450 – 550 MHz บัส 100 MHz แคช L2 ขนาด 512 K รวมทั้ง Pentium II 233 – 450 MHz และ Celeron (Slot 1) บัส 66 และ 100 MHz โดยบอร์ดรุ่นนี้จะมีชิปเซ็ต Intel 82440BX AGPset, Intel 82443BX PAC และ Intel 82371EB PIIX4e เป็นตัวคอยควบคุมการทำงานของบอร์ด

หน่วยความจำระบบ สามารถใส่แรม SDRAM (168 พิน) ได้ 2 แถว (สูงสุด 512 เมกะไบต์) สามารถใช้แรมได้ทั้งแบบ 72–bit ECC หรือ 64–bit non–ECC (ทั้ง 66 และ 100 MHz) จะเป็นแรมที่ขนาด 16, 32, 64, 128 เมกะไบต์ หรือ 256 เมกะไบต์ต่อแถว ที่ต้องการกำลังไฟฟ้า 3.3 โวลต์

ระบบการแสดงผล nVidia Riva TNT AGP 2X 16 MB SDRAM 128–Bit 3D เป็นภาคแสดงผลที่เยี่ยมบนบอร์ด (ไม่ต้องหาซื้อเพิ่มเติม) ระบบมัลติมีเดีย creative Labs SoundBlaster Audio PCI 64V (ES 1373) พร้อมด้วยเวฟเทเบิล 64 เสียงสังเคราะห์ คอม–เพทิเบิลกับ SoundBlaster Pro, Windows Sound System และ Roland MPU–401 สนับสนุน MS DirectSound 3D, Ensoniq 3D Positional Audio and Aureal A3D

บนบอร์ดจะมีส่วนการควบคุมอุปกรณ์ ไม่ว่าจะเป็นฮาร์ดดิสก์ ซีดีรอมถึง 2 ช่อง ทำให้ใช้งานหรือเชื่อมต่ออุปกรณ์ได้ 4 อุปกรณ์ ทั้งแบบ PIO Mode0, PIO Mode 3, PIO Mode 4, Ultra DMA พร้อมด้วย USB 2 ช่อง



## ทดลองของจริง

เราได้บอร์ดและซีพียูจากบริษัทอินเทล ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) ได้รับการสนับสนุนแรมคุณภาพดียี่ห้อ Micron (PC-133) จาก SE-ED Book ฮาร์ดดิสก์ใช้ Quantum UDMA 2

สิ่งที่ประทับใจคือ ความง่ายในการติดตั้งระบบ ไม่ต้องมีการเซ็ตจั๊มเปอร์ หรือหาตัวคูณต่าง ๆ ให้เมื่อยมือ แต่บอร์ดรุ่นนี้คงจะไม่ค่อยถูกใจกับขาโจ๋ที่ชอบโอเวอร์คล็อก เพราะไม่สามารถตั้งค่าหรือแปลงระบบได้ แต่ถ้าหากนำไปใช้งานที่ต้องการความเสถียร SR440BX จากอินเทลน่าจะเป็นทางเลือกที่เหมาะ

ด้วยพลังแห่งสีสัน 128 บิต ที่ขับเคลื่อนจาก nVidia TNT 16 MB AGP 2X ร่วมกับระบบมัลติมีเดียที่ไม่ต้องซื้อหาให้เสียเงินเพิ่ม ซอฟต์แวร์และการติดตั้งระบบอยู่บนซีดีรอมแผ่นเดียวที่แถมมาให้

เราได้ทดลองนำบอร์ด SR440BX ติดตั้งกับเคส ATX ที่มีอยู่ และใช้ทำงานแทนบอร์ดตัวเก่าที่ใช้งานทางด้านกราฟิกบ้าง งานเอกสารบ้าง และทางด้านอินเทอร์เน็ต ก็พบว่าสามารถตอบสนองกับการทำงานที่ต้องการประสิทธิภาพได้เป็นอย่างดี เปิดเครื่องทิ้งไว้ก็มีระบบ APM (Advance Power Management) มาช่วยประหยัดไฟ

โดยรวมแล้วใช้ดี แต่ไม่เหมาะกับผู้ใช้ที่เป็น Power User อาจจะชี้ชัดได้ว่าเป็นบอร์ดสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์เดสก์ท็อปทั่วไปมากกว่าที่จะนำมาใช้กับระบบที่ต้องการปรับและเปลี่ยนเพื่อให้ทันเทคโนโลยี และที่สำคัญ บอร์ดนี้ยังไม่สนับสนุน Ultra ATA/66 เลย

## คำแนะนำ

สำหรับผู้ใช้ที่ต้องการความสะดวกและประสิทธิภาพของระบบคอมพิวเตอร์ที่แท้จริง การเลือกบอร์ด SR440BX มาประกอบเป็นคอมพิวเตอร์ น่าจะเป็นทางเลือกที่เหมาะสม นอกจากจะได้ประสิทธิภาพที่ดีแล้ว ทางอินเทลยังมีการรับประกันสินค้าถึง 3 ปีไว้ให้อุ่นใจด้วย

ในการทดสอบครั้งนี้เราได้แรมคุณภาพที่ดีเยี่ยม Micron 64 MB (PC-133) แบบ non-ECC และ 128 MB (PC-100) แบบ ECC จากร้านหนังสือ SE-ED สาขาพันธุ์ทิพย์ (ชั้น M) และสาขาไอทีมอลล์ (ชั้น 4)